



## Oponentský posudek na disertační práci Mgr. Lucie Ječné „Enzymy a další molekulární faktory ovlivňující vývoj leishmanií ve flebotomech“

Mgr. Lucie Ječná, postgraduální studentka Přírodovědecké fakulty UK, vypracovala svou disertaci na Katedře parazitologie pod vedením Prof. RNDr. Petra Volfa, CSc., tedy na pracovišti, které se přenosem parazitů krevsajícím hmyzem tradičně zabývá a jehož výsledky jsou respektovány doma i v zahraničí.

Předložená práce je koncipována dnes již klasickým způsobem jako soubor publikovaných prací uvedený literární rešerší čerpající z přibližně 180 původních prací citovaných v závěru disertace. Koncise a čtivý literární přehled podává vyčerpávající informaci o vývoji leishmanií ve flebotomech, o významu proteáz a jejich inhibitorů u leishmanií, o povrchových molekulách významných pro interakci leishmanií s vektorem a o přichycení leishmanií ve střevu specifických a permissivních vektorů. Jasně formulované cíle disertace, které jsou poněkud neobvykle uvedeny před literárním přehledem, korespondují čtyřem publikacím (včetně jednoho manuskriptu). Tyto publikace tak tvoří výsledkovou část, po které následuje zdařilá diskuse a souhrn. Výsledky byly publikovány v kvalitních impaktovaných časopisech (*Journal of Medical Entomology* – IF 1,925 a dvakrát *PLoS Neglected Tropical Diseases* – IF 4,752), kde bezesporu prošly přísným recenzním řízením. V této souvislosti bych proto rád položil některé otázky spíše určené spíše pro stimulaci diskuse.

- Obligátní je otázka, v jakém stádiu je přiložený manuskript?
- Velice oceňuji publikaci, která ukazuje význam fosfoglykanů, ale nikoli

lipofosfoglykanů pro přežití leishmanií v permisivních vektorech. Poněkud mi to připomíná situaci, kdy nebyla prokázána přílišná selektivita záchytu telurických bakterií ve střevě žížal, které jsou naším modelovým organismem. Rád bych se zeptal, zda je něco známo o symbiontních nebo komensálních bakteriích ve střevě flebotomů. V případě, že ano, je mikrobiální složení specifické? Jsou známy rozpoznávací struktury, které determinují jejich záchyt ve střevě flebotomů?'

- Je známa histologická lokalizace povrchových determinant ve střevě flebotomů? Jsou vazebné molekuly exponovány pouze v apikální části epitelových buněk nebo jsou i hlouběji ve stěně střeva?

Lze konstatovat, že předložená disertační práce představuje velmi zdařilé dílo dokládající široký rozhled autorky, její metodickou připravenost a schopnost samostatné a kritické interpretace výsledků. Jsem přesvědčen, že Mgr. Lucie Ječná prokázala dostatečným způsobem, že je kvalitní vědeckou pracovníci se schopností týmové práce, se schopností reflektovat ve své práci nejnovější trendy oboru a prezentovat výsledky v renomovaných vědeckých mediích. Proto mohu jednoznačně doporučit obhajobu práce Mgr. Lucie Ječné a udělení hodnosti PhD.

Praha, 29. 2. 2012

RNDr. Martin Bilej, DrSc.